

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Иванниковой Александры Владимировны «Модификация свойств тонких многослойных термоусадочных полиэтиленовых пленок с помощью функционального концентрата на основе наполнителя природного происхождения», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 02.00.06 - высокомолекулярные соединения

Диссертационная работа соискателя Иванниковой А.В. направлена на исследование по оптимизации процесса производства, состава слоев и толщины, двухосно-ориентированной многослойной термоусадочной полиэтиленовой пленки, используемой на высокоскоростных автоматизированных упаковочных линиях. Поскольку многослойные термоусадочные полиэтиленовые тонкие пленки являются наиболее применяемыми для упаковки широкого спектра продукции в современных высокоскоростных автоматизированных упаковочных линиях, выбранная диссертантом Иванниковой А.В. тема является весьма актуальной.

В автореферате соискателем представлены результаты выполненных экспериментальных исследований поверхности и поперечного сечения термоусадочной полиэтиленовой пленки, толщиной 50 мкм, которые выявили выраженные дефекты поверхности, влияющие на дальнейшие эксплуатационные показатели. Для решения данной проблемы диссертантом был разработан ряд функциональных концентратов на основе минерального наполнителя, позволяющего изменить величину статического коэффициента трения поверхности пленки.

Автором диссертации впервые показано влияние процентного содержания функциональной добавки в многослойных двухосно-ориентированных термоусадочных полиэтиленовых пленках на работу высокоскоростной автоматизированной упаковочной линии, что говорит о большой практической значимости представленной работы.

Из текста автореферата можно сделать вывод о том, что по научной новизне, практической значимости и актуальности диссертация Иванниковой Александры Владимировны соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, соответствует паспорту специальности, а ее автор Иванникова Александра Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по

специальности 02.00.06 – высокомолекулярные соединения, так как отвечает требованиям, установленным Положением о присуждении ученых степеней, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013г. № 842 (пункт 9).

Генеральный Директор  
Межотраслевого института переработки пластмасс  
НПО «Пластик»  
121059, Москва,  
Бережковская набережная,  
дом 20, стр. 10  
моб.: +7 (903) 796-7182  
[tsapenko@npoplastic.ru](mailto:tsapenko@npoplastic.ru)

20.04.2021



  
Цапенко Игорь Николаевич